

Nr.	Toelichting
1	Dit spreadsheet bevat de invulvelden voor eenheidsprijzen en het referentiewerkpakket per perceel voor de inschrijving op de aanbesteding van de opdracht met zaaknummer 31161924 voor de raamovereenkomst voor het ontwerpen en uitvoeren van Realisatie Openbare Verlichting en DVM-systemen (RODS). Het spreadsheet dient door de inschrijver te worden gebruikt voor het indienen van zijn eenheidsprijzen en dient als hulpmiddel voor het berekenen van de inschrijvingsom per perceel. Het spreadsheet rekent automatisch aan de hand van de opgegeven prijzen de aanbidding van de inschrijver door per referentiewerkpakket (groene velden). Dit is slechts een hulpmiddel en heeft geen formele waarde. Het is en blijft de verantwoordelijkheid van de inschrijver zelf om de aanbidding per referentiewerkpakket door te rekenen en zijn inschrijvingsom te bepalen. De formele feitelijke inschrijving vindt plaats via het inschrijvingsbiljet waarop de inschrijver aangeeft op welk Perceel wordt ingeschreven. Per Perceel waarop ingeschreven wordt, dient een door de juiste persoon ondertekende afdruk van het spreadsheet ingediend te worden.
2	Alle, door inschrijver in te vullen, bedragen zijn exclusief BTW.
3	Alleen de witte velden in het spreadsheet dienen door de inschrijver te worden ingevuld (bijvoorbeeld een eenheidsprijs). De grijze velden zijn van te voren door de aanbesteder ingevuld (bijvoorbeeld de getalswaarden behorend bij een bepaald referentiewerkpakket voor een bepaald perceel). De groene velden bevatten door het spreadsheet berekende waarden. <u>De rode cellen betreffen de onderdelen die niet in het referentiewerkpakket zitten. Deze velden dienen niet te worden ingevuld.</u>
4	De inschrijver dient voor elk perceel waarop wordt ingeschreven voor elk item op de eenheidsprijzenlijst een prijs op te geven (witte velden). De eenheidsprijzen mogen per perceel verschillen. Het is toegestaan om niet voor elk perceel aan te bieden. In dat geval dienen voor het perceel waarop niet wordt aangeboden alle witte velden leeg te blijven. Het is niet toegestaan deels aan te bieden. Als op een perceel wordt aangeboden, dienen alle witte velden ingevuld te worden (dient voor elk item een prijs c.q. waarde te worden opgegeven).
5	De eenheidsprijzen dienen per item <u>alle</u> betreffende werkzaamheden te omvatten conform de Vraagspecificatie (de processen conform VSP en de Ketens, Objecten en Diensten conform VSE) met alleen de volgende uitzonderingen: - de eenheidsprijzen per Keten zijn exclusief de kosten voor werkzaamheden aan transmissie (PDC items), bewegwijzering en configuratieaanpassingen die vallen onder de activiteiten van de verplichte onderaannemers (deze kosten worden in de eenheidsprijzenlijst benoemd als 'pm' kosten); - de eenheidsprijzen per Keten/Object zijn exclusief de kosten voor een eventueel benodigd nieuw energie-inkooppunt (dat wil zeggen de kosten richting de energiemeatschappij); - de eenheidsprijzen per Keten/Object zijn exclusief de kosten voor Voedingspunten (Voedingspunten zijn als separate items opgenomen in de eenheidsprijzenlijst) maar wel inclusief het aansluiten op het Voedingspunt; - de eenheidsprijzen per Keten/Object zijn exclusief de kosten voor Wegaanpassingen zoals obstakelbeveiliging en serviceplaatsen (Wegaanpassingen zijn als separate items opgenomen in de eenheidsprijzenlijst); - de eenheidsprijzen per Keten/Object zijn exclusief de kosten voor Verkeersmaatregelen (Verkeersmaatregelen zijn als separate items opgenomen in de eenheidsprijzenlijst). De eenheidsprijzen dienen inclusief alle overige kosten - waaronder algemene eenmalige kosten, tijdgebonden kosten (uitvoeringskosten) en toeslagen, waaronder bijdragen algemene kosten, winst en risico - te zijn.
6	De kosten per Object dienen inclusief de kosten voor FAT en SAT te zijn. De kosten voor ISAT en systeemintegratie (transitiemanagement, het aansturen van werkzaamheden door (verplichte) onderaannemers, afstemmen met verkeersloket, afstemmen met verkeerscentrale, etc.) dienen te zijn opgenomen in de post 'Systeemintegratie/Integratiekosten' per Keten. Systeemintegratie/Integratiekosten per keten kunnen per Nadere Opdracht meer dan één keer voorkomen. Hiervoor dient een logische aanpak met het transitiemanagement van de betreffende regio overeengekomen te worden. Zo zal bijvoorbeeld voor het realiseren van een aantal BermDRIP's over het algemeen 1 transitie nodig zijn terwijl dit voor verkeerssignalering of spitsstrook/plusstrook camera's een transitie per fasering zal zijn.
7	Voor alle weggebonden Objecten dient in de bepaling van de prijzen te worden uitgegaan van onderstaande, tenzij bij het item anders is aangegeven: - vaste (glasvezel) aansluiting op VICnet, tenzij anders aangegeven (m.a.w.: er wordt standaard uitgegaan van glasvezel, voor draadloze aansluiting dient het meer/minder bedrag te worden opgegeven, dit is als aparte post in de eenheidsprijzenlijst opgenomen); - breakoutkabel, uitgaand van een afstand van maximaal 500 meter naar een GKP; - voedingskabel, uitgaand van een afstand van maximaal 25 meter naar het Voedingspunt; - kabelwerkzaamheden en mantelbuizen, inclusief graafwerkzaamheden, moffen, luskoppelkastje, maaibescherming, GKP, thermoplastmarkering, afdekband en codering. Omdat het verwijderen van kabel of mantelbuizen altijd gepaard zal gaan met het aanbrengen van nieuwe kabel of mantelbuizen mag voor het verwijderen hiervan geen graafwerkzaamheden worden berekend; - Voor het (i)WKS geldt dat de fundatie meestal samenvalt met de fundatie van de VDC. De fundatie van de VDC is als een aparte post opgenomen. Als het WKS apart gefundeerd moet worden, geldt hiervoor een aparte post in de eenheidsprijzenlijst; - bestrating, inclusief tegelpad (serviceplaatsen zijn wel als aparte post in de eenheidsprijzenlijst opgenomen).
8	Fundatie is inclusief fundatieberekening, leveren en plaatsen, kleinschalig grondwerk, paal of op staal gefundeerd. De prijs dient te gelden voor elke paal, ongeacht de paallengte. Stalen damwand dient te worden aangebracht rond de fundatie met planklengte 5 meter aan de langszijde en zijvleugels korter. Stalen damwand is inclusief grondwerk, verharding en leuning respectievelijk valbeveiliging. Voor portalen zijn de eenheidsprijzen voor de fundatie als aparte post benoemd. Voor fundaties zijn eenheidsprijzen voor zowel 'Plaatsen' als voor 'Verwijderen' opgenomen. Voor 'Verplaatsen' van portalen dient zowel de dienst 'Verwijderen' voor de oude fundatie als de dienst 'Plaatsen' voor de nieuwe fundatie te worden opgenomen. Voor 'Vervangen' van portalen wordt er van uit gegaan dat de oude fundatie voor het nieuwe portaal gebruikt kan worden. Mocht dit niet het geval zijn dan zal ook hier de dienst 'Verwijderen' voor de fundatie en de dienst 'Plaatsen' voor de fundatie gehanteerd moeten worden.
9	Het Object IM-camera en Spitsstrookcamera behelst in het geval van verwijderen ook het herstellen van de ondergrondse infrastructuur zoals o.a. het verdichten van de grond, het herstellen c.q. afdoppen van voedingsverbindingen en het herstellen van onderbroken glasvezelverbindingen.
10	Het Object iWKS is exclusief iWKS Behuizing. Opdrachtnemer verstrekt hiervoor opdracht aan een nader aan te wijzen zelfstandige hulppersoon voor de levering van de iWKS-behuizing. Opdrachtnemer maakt bij bestelling de gewenste hardware-configuratie(s) kenbaar aan de betreffende zelfstandige hulppersoon. Betreffende zelfstandige hulppersoon draagt zorg voor de juiste levering van het iWKS (hardware-configuratie en software) en voorziet de betreffende iWKS'en van de juiste verkeerskundige configuratie. Opdrachtnemer verstrekt de juiste informatie én opdracht aan VeCoBe voor het samenstellen van de verkeerskundige configuratie.
11	Onder het object iVRI wordt verstaan iVRI ready. D.w.z. inclusief de i-componenten (TLC, ITS host (met ITS-applicatie) en de RIS) exclusief de koppeling met TLEX. De ITS-applicatie wordt geprogrammeerd in CCOL.
12	Het Object Glas is inclusief leveren, graafwerkzaamheden, leggen, blazen, lassen, aansluiten, codering, overlengte en bijwerken tekeningen.
13	De bediening van het Object OV mag vanuit beheersperspectief niet draadloos worden uitgevoerd. Dus niet op basis van RF (Radio frequenties) of anderszins.
14	De verschillende figuren voor Verkeersmaatregelen zijn conform CROW-publicatie 514 "Maatregelen op autosnelwegen - Werk in Uitvoering 96a" 2e gewijzigde druk oktober 2013.
15	De kolom 'Indexering' geeft het percentage (en bij het item behorende zogenaamde 'GWW-index') aan waarmee de eenheidsprijs voor het betreffende item zal worden geïndexeerd (100% is volledige indexering, een lager percentage beperkte indexering).
16	Voor voedingskasten gelden de volgende basisvarianten: - 3 Compartimenten: Voor deze basisvariant geldt dat het 1e compartiment is bedoeld voor de energieleverancier en voldoende groot dient te zijn voor de binnenkomende voeding inclusief verdeling naar beide andere compartimenten en inclusief een kWh meter, het 2e compartiment is bedoeld als schakelend compartiment voor Openbare Verlichting en het 3e compartiment is bedoeld als compartiment voor vaste spanning en geschikt dient te zijn voor meerdere 3 fase vaste spanning groepen. - 2 Compartimenten: Voor deze basisvariant vervalt ten opzichte van de '3 Compartimenten' basisvariant het Openbare Verlichting gedeelte. - 1 Compartiment: Een voedingskast met 1 compartiment is bedoeld voor het direct doorschakelen van een Object (zonder kWh meter).

Items	Perceel 1 WNZ+ZD	Perceel 2 WNN+NN+ON	Perceel 3 MN+ZN
Informatiepaneel	€ -	€ -	€ -
Camera's	€ -	€ -	€ -
Verkeerssignalering	€ -	€ -	€ -
Toeritdosering	€ -	€ -	€ -
Verkeersregeling	€ -	€ -	€ -
CVR	€ -	€ -	€ -
Glas	€ -	€ -	€ -
Voedingspunten	€ -	€ -	€ -
Wegaanpassingen	€ -	€ -	€ -
Verkeersmaatregelen	€ -	€ -	€ -
Openbare Verlichting	€ -	€ -	€ -
Inschrijvingssom	€ -	€ -	€ -

Inschrijver Items					Indexering		Perceel 1 WNZ+ZD				Perceel 1 WNZ+ZD									
...					Deel van indGWW in		Eenhedsprijzen		Te leveren dienst		Referentiewerkpakket		Te leveren dienst		Resultaat					
Keten	Object/Onderdeel	Component	Type	Eenheid/Opmerking			Plaatsen	Vervangen	Verplaatsen	Verwijderen	Plaatsen	Vervangen	Verplaatsen	Verwijderen						
Informatiepaneel	DRIP		bermDRIP Type 1	Inclusief paneel, apparatuurkast, draagconstructie, mast, uithouder, fundatie.	40%	00	€	-					1	0	0	0	€	-		
			bermDRIP Type 2	In geval van vervangen dient er van te worden uitgegaan dat het type bermDRIP gelijk blijft. Tevens dient er van uit te worden	40%	00							0	0	0	0	€	-		
			bermDRIP Type 3a	gegaan dat het portaal of de uithouder hergebruikt kan worden. In geval het type bermDRIP verandert, geldt een combinatie	40%	00							0	0	0	0	€	-		
			bermDRIP Type 3b	van de Diensten 'Verwijderen' en 'Plaatsen'.	40%	00							0	0	0	0	€	-		
			bermDRIP Type 3c		40%	00							0	0	0	0	€	-		
			bermDRIP Type 3d		40%	00							0	0	0	0	€	-		
			StadsDRIP		40%	00							0	0	0	0	€	-		
	VDC	DRIP portaal	DRIP+ breed (1)	In geval van vervangen/verwijderen wordt uitgegaan van het vervangen/verwijderen van (klassieke) rijbaanbrede DRIPs.	40%	00	€	-			€	-	1	0	0	1	€	-		
			DRIP+ smal (2)		40%	00	€	-			€	-	1	0	0	1	€	-		
			Type 15 - 25 meter	Basisprijs 15 meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
				Per extra meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
			Type 25,5 - 40 meter	Basisprijs 25,5 meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
				Per extra meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
			Type 40,5 - 50 meter	Basisprijs 40,5 meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
	Fundatie	Op palen		100%	00							0	0	0	0	€	-			
		Op staal		100%	00							0	0	0	0	€	-			
Diversen	Stalen damwand		100%	00							0	0	0	0	€	-				
			100%	00							0	0	0	0	€	-				
Transmissie	Additionalie kosten draadloos t.o.v. glas			Exclusief PDC items, positief dan wel negatief	100%	00									0	€	-			
	PDC items			Volgens DAP Participatiemodus.	100%	00									0	€	-			
Bewegwijzering	Bewegwijzeringsplan en tekststrategie																			
Configuratie	Aanpassen configuratie																			
Vergunningen	Leges																			
Systeemintegratie	Integratiekosten			Per Keten, inclusief ISAT en systeemintegratie.	100%	00	€	-			€	-	2	0	0	2	€	-		
IM-camera	VIS	Camera Mast	Vaste mast	Inclusief alle componenten behalve de mast.	40%	00							0	0	0	0	€	-		
			Kantelbare mast		40%	19							0	0	0	0	€	-		
			Beugel op VDC		40%	19							0	0	0	0	€	-		
					40%	19							0	0	0	0	€	-		
	Transmissie	PDC items			Volgens DAP Participatiemodus.															
	Configuratie	Aanpassen configuratie																		
Vergunningen	Leges																			
Systeemintegratie	Integratiekosten			Per Keten, inclusief ISAT en systeemintegratie.	100%	00									0	€	-			
Spitsstrook-camera	VIS	Camera Mast	Vaste mast	Inclusief alle componenten behalve de mast.	40%	00							0	0	0	43	€	-		
			Kantelbare mast		40%	19							0	0	0	1	€	-		
			Mast op VDC		40%	19							0	0	0	0	€	-		
					40%	19							0	0	6	€	-			
	Transmissie	PDC items			Volgens DAP Participatiemodus.															
	Configuratie	Aanpassen configuratie																		
Vergunningen	Leges																			
Systeemintegratie	Integratiekosten			Per Keten, inclusief ISAT en systeemintegratie.	100%	00									0	€	-			
IP-camera	VIS	Camera	Op portaal	Direct aansluiten op switch en voeding in WKS inclusief alle componenten behalve het portaal	40%	00	€	-					10	0	0	0	€	-		
			Op mast	Inclusief alle componenten behalve de mast en exclusief 500 mtr break-out en 25 mtr voedingskabel	40%	00	€	-					26	0	0	0	€	-		
	Transmissie	PDC items			Volgens DAP Participatiemodus.															
	Configuratie	Aanpassen configuratie																		
Vergunningen	Leges																			
Systeemintegratie	Integratiekosten			Per Keten, inclusief ISAT en systeemintegratie.	100%	00	€	-			€	-	2	0	0	0	€	-		
Verkeerssignalering	WKS	Wegkantstation	Hardware Onderstation (HOS)	Levering, exclusief fundatie (separaat opgenomen)	40%	00					€	-	0	0	0	55	€	-		
			Functioneel Onderstation (FOS)		40%	00							0	0	0	77	€	-		
			Intern Detectorstation (DS)		40%	00							0	0	0	90	€	-		
		iWKS	Wegkantstation	Extern Detectorstation (DS)	Inclusief fundatie.	40%	00					€	-	0	0	0	2	€	-	
				Extern Detectorstation (IDS)	Locatie specifieke configuratie	40%	00	€	-					54	0	0	0	€	-	
					Inclusief fundatie.	40%	00	€	-					7	0	0	0	€	-	
		MSI en Detectie	Detectie (voertuigdetector/detectielus)	Luspaar	Per luspaar. Inclusief bekabeling tot 100 meter.	40%	00							0	0	0	0	€	-	
				Signaalgever		40%	00							0	207	0	0	€	-	
				Tunnelsignaalgever		40%	00	€	-	€	-			18	0	0	18	€	-	
			Bijzonder bord	Argumentatiebord	Inclusief mast	40%	00								0	0	0	0	€	-
				Rotatiepaneel klein	Inclusief mast, oppervlak tot 5 m2	40%	00							1	0	2	1	€	-	
				Rotatiepaneel middel	Inclusief mast, oppervlak van 5 tot 10 m2	40%	00	€	-					0	0	0	0	€	-	
	VDC	Signaleringsportaal	Rotatiepaneel groot	Inclusief mast, oppervlak van 10 tot 15 m2	40%	00								0	0	0	0	€	-	
			Type 15 - 25 meter	Basisprijs 15 meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
				Per extra meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
			Type 25,5 - 40 meter	Basisprijs 25,5 meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
				Per extra meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
			Type 15 - 25 meter	Basisprijs 15 meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
				Per extra meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
			Type 25,5 - 40 meter	Basisprijs 25,5 meter	100%	19	€	-					11	0	0	0	€	-		
				Per extra meter	100%	19	€	-					165	0	0	0	€	-		
			Type 40,5 - 50 meter	Basisprijs 40,5 meter	100%	19	€	-					4	0	0	0	€	-		
				Per extra meter	100%	19	€	-					40	0	0	0	€	-		
			Type 50,5 - 60 meter	Basisprijs 50,5 meter	100%	19	€	-					6	0	0	0	€	-		
			Per extra meter	100%	19	€	-					60	0	0	0	€	-			
		Fundatie	Op palen		100%	00	€	-					21	0	0	0	€	-		
			Op staal		100%	00							0	0	0	0	€	-		
			Uithouders	Uithouder enkel		100%	19						0	0	0	0	€	-		
				Uithouder dubbel		100%	19						0	0	0	0	€	-		
				Fundatie uithouder		100%	19						0	0	0	0	€	-		
				Achtergrondschild		100%	19						0	0	0	0	€	-		
		Diversen	Signalgever adapter	Per stuk	100%	00	€	-							0	0	0	0	€	-
			Profielbus grondkabel	Per meter	100%	00	€	-							0	0	0	0	€	-
			Stalen damwand		100%	00	€	-							166	0	0	0	€	-
					100%	00	€	-							5175	0	0	0	€	-
					100%	00	€	-							21	0	0	0	€	-
			Kast fundatie WKS		100%	00	€	-						21	0	0	13	€	-	
	Transmissie	PDC items			Volgens DAP Participatiemodus.															
	Bewegwijzering	Bewegwijzeringsplan en tekststrategie																		
	Configuratie	Aanpassen configuratie																		
	Vergunningen	Leges																		
	Systeemintegratie	Integratiekosten			Per Keten, inclusief ISAT en systeemintegratie.	100%	00	€	-			€	-	4	4	1	0	€	-	
Toeritdosering	TDI	Verkeersregeloestel	Voor 1 rijstrook	Inclusief detectie op toerit en stopstreep	40%	00							0	0	0	0	€	-		
			Voor 2 rijstroken		40%	00							0	0	0	0	€	-		
			Standaard		100%	19							0	0	0	0	€	-		
					40%	00							0	0	0	0	€	-		
			Portaal	Universeel mast		100%	19						0	0	0	0	€	-		
				Uitlegger 1 arm - 6m	Liggerlengte tot 6 meter	100%	19						0	0	0	0	€	-		
		Transmissie	Uitlegger 1 arm - 9m	Liggerlengte tot 9 meter	100%	19						0	0	0	0	€	-			
			Portaal 12 m	Portaaloverspanning tot 12 meter	10															

Verkeersregeling	IVRI	Verkeersregeltoestel	Klein	Tot en met 10 lantaarns of 40 detectoren	40%	00	€	-		€	-	0	0	0	0	€	-		
			Middel	Tot en met 24 lantaarns of 75 detectoren	40%	00						3	0	0	3	€	-		
			Groot	Meer dan 24 lantaarns of 75 detectoren	40%	00						0	0	0	0	€	-		
			Detectie	Auto	Per strook (kop en lang)	40%	00	€	-				10				€	-	
				Verweglus enkelstrooks	Tot 75 meter van stopstreep	40%	00	€	-				3				€	-	
				Verweglus dubbelstrooks	Tot 75 meter van stopstreep	40%	00						0				€	-	
				Verweglus enkelstrooks	Tot 125 meter van stopstreep	40%	00	€	-				32				€	-	
				Verweglus dubbelstrooks	Tot 125 meter van stopstreep	40%	00						0				€	-	
				Fietslus		40%	00						0				€	-	
				Druknop in mast		40%	00						0			0	€	-	
				Druknop in drukknopmast		40%	00						0			0	€	-	
			Lantaarn	Op mast		100%	19	€	-		€	-	16			16	€	-	
				Aan mast		100%	19	€	-		€	-	16			13	€	-	
				Fietslantaarn		100%	19						0			0	€	-	
				Fietsonderlicht		100%	19						0			0	€	-	
				Voetgangerslantaarn		100%	19						0			0	€	-	
				9 ogen		40%	00						0			0	€	-	
				Wachttijdvoorspeller		100%	19						0			0	€	-	
				Matrixsignaalgever (file)	Tot 250 meter	100%	19						0			0	€	-	
				Portaal	Universeelmast		100%	19						0			0	€	-
					Uitlegger kort	Tot 7 meter	100%	19						0			0	€	-
					Uitlegger lang	Tot 10 meter	100%	19						0			0	€	-
					Portaal klein	Tot 15 meter	100%	19						0			0	€	-
			Portaal middel		Tot 18 meter	100%	19				€	-	0			2	€	-	
			Portaal lang		Tot 25 meter	100%	19				€	-	0			0	€	-	
			Combinatiemast		Combinatiemast ANWB/OV/IVRI	100%	19				€	-	0			2	€	-	
			Combi-uitlegger kort		Tot 7 meter	100%	19						0			0	€	-	
			Combi-uitlegger lang		Tot 10 meter	100%	19	€	-				2			0	€	-	
			Combi-portaal klein		Tot 15 meter	100%	19						0			0	€	-	
			Combi-portaal middel		Tot 18 meter	100%	19						0			0	€	-	
			Combi-portaal lang		Tot 25 meter	100%	19	€	-				2			0	€	-	
			Voorwaarschuwing	Voorwaarschuwingsein		40%	00	€	-				5			0	€	-	
				Klapbord		40%	00						0			0	€	-	
				Buis		100%	00						0			0	€	-	
				Graafwerk (totaal voor kruispunt)		100%	00						0			0	€	-	
				Middel		100%	00						0			0	€	-	
			Gestuurde boring	Lang	Tot 500 meter	100%	00	€	-				3			3	€	-	
				Algemene/vaste kosten		100%	00	€	-				3			3	€	-	
			Transmissie	Boorkosten	Per meter	100%	00	€	-				93			93	€	-	
				Exclusief PDC items, positief dan wel negatief		100%	00	€	-				0			0	€	-	
			Bewegwijzering	Volgens DAP Participatiemodus.															
			Configuratie																
			Vergunningen	Leges															
			Systeemintegratie	Integratiekosten	Per Keten, inclusief iSAT en systeemintegratie.														
				Aansluiting VRI OWN	Inclusief bekabeling tot 400 meter														

	CVR	Alle componenten	Inclusief fundatie.	100%	00					0	0	0	0	€	-
--	-----	------------------	---------------------	------	----	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---

	Glas	Kabel	Glasvezelkabel 96v	Per meter	100%	00	€	-			11201		0	€	-
			Breakout-kabel 4v	Per meter	100%	00	€	-			7788		0	€	-
			Glasvezelkabel 96v minikabel	Per meter	100%	00					0		0	€	-
			Buis	HDPE-buis	Per meter	100%	00	€	-			17145		0	€
		GKP	Mini-tubes	Per meter	100%	00					0		0	€	-
			Inclusief GAB		100%	00	€	-			29		0	€	-
		Gestuurde boring	Algemene/vaste kosten		100%	00	€	-			136			€	-
			Boorkosten	Per meter	100%	00	€	-			3276			€	-
		Algemene/vaste kosten			100%	00	€	-			6		0	€	-

	Voedingspunten	Kast. Inclusief fundering en bekabeling.	1 compartiment	Vanuit bestaand voedingspunt	100%	00	€	-		€	-	36	0	36	€	-
			2 compartimenten	Nieuw voedingspunt	100%	00					0		0	€	-	
			3 compartimenten	Nieuw voedingspunt	100%	00					0		0	€	-	
			reserve groep gebruiken	Vanuit bestaand voedingspunt of WKS	100%	00	€	-			11		0	€	-	
			3-fase groep bijplaatsen	1 groep bijplaatsen (tot 25A)	100%	00	€	-			221		0	€	-	
			1-fase groep bijplaatsen	2 groepen bijplaatsen (tot 25A)	100%	00	€	-			4		0	€	-	
			Protec	Leveren en aanbrengen Protec groep	100%	00	€	-			23		0	€	-	
			Kabel	Voedingskabel 4x10	Afregelen Protec groep	100%	00	€	-			23		0	€	-
				Extra meters ten opzichte van standaard kabel.		100%	00					83180		0	€	-
				Voedingskabel 4x16		100%	00					0		0	€	-
Voedingskabel 4x25		100%		00					0		0	€	-			
Voedingskabel 4x35		100%		00					0		0	€	-			

	Wegaanpassingen	Obstakelbeveiliging	Verstevigen geleiderails	Per 5 meter	100%	00				0			€	-	
			Vernieuwen/verlengen geleiderails	Per 10 meter	100%	00					0		€	-	
			(Nieuwe) geleiderails	Per 106 meter, inclusief beëindiging van 24 meter en verankering.	100%	00					0		0	€	-
			Serviceplaats	Per m2. Inclusief grastegels ten behoeve van parkeerplaats.	100%	00					0		0	€	-

Verkeersmaatregelen	Overdag		Figuur 120 of 141	Naast de rijbaan binnen de obstakelvrije zone	100%	00	€	-			35			€	-			
			Figuur 130	Op de vluchtstrook, buiten 1,10 meter vanaf de kantstreep, met signalering.	100%	00	€	-			573			€	-			
			Figuur 140	Op de vluchtstrook, buiten 1,10 meter vanaf de kantstreep, zonder signalering.	100%	00	€	-			8			€	-			
			Figuur 210	Op de vluchtstrook, binnen 1,10 meter vanaf de kantstreep.	100%	00	€	-			8			€	-			
			Figuur 210 MRS	Op de vluchtstrook, binnen 1,10 meter vanaf de kantstreep, met inzet MRS'en.	100%	00	€	-			8			€	-			
			Figuur 220	Op de linker rijstrook, of links binnen 3,50 meter vanaf de kantstreep.	100%	00	€	-			8			€	-			
			Figuur 240	Meerdere aan elkaar grenzende rijstroken rechts.	100%	00	€	-			8			€	-			
			Figuur 250	Meerdere aan elkaar grenzende rijstroken links.	100%	00	€	-			8			€	-			
			Figuur 310	Meerdere aan elkaar grenzende rijstroken links (andere wegbreedte).	100%	00	€	-			8			€	-			
			Figuur 311	Meerdere aan elkaar grenzende rijstroken links, met inzet MRS'en.	100%	00	€	-			8			€	-			
			Figuur 420	Rijdende verkeersmaatregel op de vluchtstrook, buiten 1,10 meter vanaf de kantstreep.	100%	00	€	-			8			€	-			
			Figuur 440	Rijdende verkeersmaat., op de volledige vluchtstr. of rchtrijstr., of lnkrijstr. of lns binnen 3,50 meter vanaf de kantstreek.	100%	00	€	-			8			€	-			
			Nacht	Figuur 120 of 141	Naast de rijbaan binnen de obstakelvrije zone	100%	00					0						
				Figuur 130	Op de vluchtstrook, buiten 1,10 meter vanaf de kantstreep, met signalering.	100%	00	€	-			14			€	-		
				Figuur 140	Op de vluchtstrook, buiten 1,10 meter vanaf de kantstreep, zonder signalering.	100%	00					0						
				Figuur 210	Op de vluchtstrook, binnen 1,10 meter vanaf de kantstreep.	100%	00	€	-			942			€	-		
				Figuur 210 MRS	Op de vluchtstrook, binnen 1,10 meter vanaf de kantstreep, met inzet MRS'en.	100%	00	€	-			55			€	-		
				Figuur 220	Op de linker rijstrook, of links binnen 3,50 meter vanaf de kantstreep.	100%	00	€	-			55			€	-		
				Figuur 240	Meerdere aan elkaar grenzende rijstroken rechts.	100%	00	€	-			217			€	-		
				Figuur 250	Meerdere aan elkaar grenzende rijstroken links.	100%	00	€	-			14			€	-		
				Figuur 310	Meerdere aan elkaar grenzende rijstroken links (andere wegbreedte).	100%	00	€	-			14			€	-		
				Figuur 311	Meerdere aan elkaar grenzende rijstroken links, met inzet MRS'en.	100%	00	€	-			14			€	-		
				Figuur 420	Rijdende verkeersmaatregel op de vluchtstrook, buiten 1,10 meter vanaf de kantstreep.	100%	00	€	-			14			€	-		
				Figuur 440	Rijdende verkeersmaat., op de volledige vluchtstr. of rchtrijstr., of lnkrijstr. of lns binnen 3,50 meter vanaf de kantstreek.	100%	00	€	-			14			€	-		
			Weekende	Figuur 120 of 141	Naast de rijbaan binnen de obstakelvrije zone	100%	00	€	-			4			€	-		
				Figuur 130	Op de vluchtstrook, buiten 1,10 meter vanaf de kantstreep, met signalering.	100%	00	€	-			4			€	-		
				Figuur 140	Op de vluchtstrook, buiten 1,10 meter vanaf de kantstreep, zonder signalering.	100%	00	€	-			4			€	-		
				Figuur 210	Op de vluchtstrook, binnen 1,10 meter vanaf de kantstreep.	100%	00	€	-			4			€	-		
				Figuur 210 MRS	Op de vluchtstrook, binnen 1,10 meter vanaf de kantstreep, met inzet MRS'en.	100%	00	€	-			4			€	-		
				Figuur 220	Op de linker rijstrook, of links binnen 3,50 meter vanaf de kantstreep.	100%	00	€	-			158			€	-		
				Figuur 240	Meerdere aan elkaar grenzende rijstroken rechts.	100%	00	€	-			23			€	-		
				Figuur 250	Meerdere aan elkaar grenzende rijstroken links.	100%	00	€	-			26			€	-		
				Figuur 310	Meerdere aan elkaar grenzende rijstroken links (andere wegbreedte).	100%	00	€	-			4			€	-		
				Figuur 311	Meerdere aan elkaar grenzende rijstroken links, met inzet MRS'en.	100%	00	€	-			4			€	-		
				Figuur 420	Rijdende verkeersmaatregel op de vluchtstrook, buiten 1,10 meter vanaf de kantstreep.	100%	00	€	-			4			€	-		
				Figuur 440	Rijdende verkeersmaat., op de volledige vluchtstr. of rchtrijstr., of lnkrijstr. of lns binnen 3,50 meter vanaf de kantstreek.	100%	00	€	-			4			€	-		

Openbare Verlichting	Bediening op Afstand	Configuratie	Beheeronline	Aansluiting op de bedienapplicatie. Inclusief integratie in de bedienapplicatie. Inclusief abonnementskostenvoor 1 jaar.	100%	00	€	-		19		0	€	-	
			Luminizor		100%	00	€	-			7		0	€	-
			IBOR		100%	00	€	-			5		0	€	-

	Wegkant	Aanpassing voedingskast (bestaand / nieuw)	Telesignaal Schakel- en verdeelinrichting, inclusief interfacemodule, noodvoeding en segmentcontroller.	Inclusief levering, montage, aansluiten in bestaande of nieuwe Voedingskast.	100%	00	€	-			7	0	€	-
		Mast	Lichtpunt hoogte 6m Toeslag / korting voetplaat Toeslag Botsvriendelijk HE3 Toeslag Botsvriendelijk NE3 Toeslag Aluminium Toeslag dubbele uithouder Lichtpunthoogte 10 meter Toeslag / korting voetplaat Toeslag Botsvriendelijk HE3 Toeslag Botsvriendelijk NE3 Toeslag Aluminium Toeslag dubbele uithouder Lichtpunthoogte 12 meter Toeslag / korting voetplaat Toeslag Botsvriendelijk HE3 Toeslag Botsvriendelijk NE3 Toeslag Aluminium Toeslag dubbele uithouder Lichtpunthoogte 15 meter Toeslag / korting voetplaat Toeslag Botsvriendelijk HE3 Toeslag Botsvriendelijk NE3 Toeslag Aluminium Toeslag dubbele uithouder Lichtpunthoogte 18 meter Toeslag / korting voetplaat Toeslag Botsvriendelijk HE3 Toeslag Botsvriendelijk NE3 Toeslag Aluminium Toeslag dubbele uithouder Lichtpunthoogte 20 meter Toeslag / korting voetplaat Toeslag Botsvriendelijk HE3 Toeslag Botsvriendelijk NE3 Toeslag Aluminium Toeslag dubbele uithouder	Standaard in de grond geplaatste stalen lichtmast met enkele uithouder inclusief alle installatie- en montagematerialen waaronder begrepen die componenten die benodigd zijn om de inschakelstroom te beperken. Exclusief mastkabel.	100%	00	€	-	€	-	143	154	€	-
					100%	00	€	-		116		€	-	
					100%	00			0		€	-		
					100%	00			0		€	-		
					100%	00			0		€	-		
					100%	00			0		€	-		
					100%	00			0		€	-		
					100%	00								
					100%	00	€	-	€	-	5	687	€	-
					100%	00			0		€	-		
					100%	00			0		€	-		
					100%	00	€	-			5		€	-
					100%	00	€	-			5		€	-
					100%	00								
					100%	00								
					100%	00	€	-	€	-	740	120	€	-
					100%	00	€	-			63		€	-
					100%	00					0		€	-
					100%	00	€	-			78		€	-
					100%	00	€	-			78		€	-
					100%	00	€	-			28			
					100%	00								
					100%	00					0	0	€	-
					100%	00					0		€	-
					100%	00					0		€	-
					100%	00					0		€	-
					100%	00					0		€	-
					100%	00					0		€	-
					100%	00								
					100%	00								
					100%	00	€	-			498	0	€	-
					100%	00	€	-			19		€	-
					100%	00					0		€	-
					100%	00					0		€	-
					100%	00					0		€	-
					100%	00					0		€	-
					100%	00					0		€	-
					100%	00					0		€	-
					100%	00					0		€	-
					100%	00					0		€	-
					100%	00	€	-			105	0	€	-
					100%	00	€	-			315	0	€	-
					100%	00	€	-			630	0	€	-
					100%	00	€	-			840	0	€	-
					100%	00	€	-			210	0	€	-
					100%	00								
					100%	00								
					100%	00	€	-	€	-				
					100%	00	€	-			9	0	€	-

Ondertekenaar...

Handtekening

Inschrijver Items					Indexering	Perceel 2 WNN+NN+ON				Perceel 2 WNN+NN+ON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Keten						Eenheidsprijzen		Te leveren dienst		Referentiewerkpakket		Te leveren dienst		Resultaat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Object/Onderdeel	Component	Type	Eenheid/Opmerking	Deel van GWW in	Plaatsen	Vervangen	Verplaatsen	Verwijderen	Plaatsen	Vervangen	Verplaatsen	Verwijderen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Informatiepaneel	DRIP		bermDRIP Type 1	Inclusief paneel, apparatuurkast, draagconstructie, mast, uithouder, fundatie.	40%	00	€	-			1	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			bermDRIP Type 2	In geval van vervangen dient er van te worden uitgegaan dat het type bermDRIP gelijk blijft. Tevens dient er van uit te worden	40%	00					0	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			bermDRIP Type 3a	gegaan dat het portaal of de uithouder hergebruikt kan worden. In geval het type bermDRIP verandert, geldt een combinatie	40%	00					0	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			bermDRIP Type 3b	van de Diensten 'Verwijderen' en 'Plaatsen'.	40%	00					0	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			bermDRIP Type 3c		40%	00					0	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			bermDRIP Type 3d		40%	00					0	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			StadsDRIP		40%	00					0	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			DRIP+ breed (1)	In geval van vervangen/verwijderen wordt uitgegaan van het vervangen/verwijderen van (klassieke) rijbaanbrede DRIPs.	40%	00	€	-		€	-	1	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			DRIP+ smal (2)		40%	00	€	-		€	-	1	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			Type 15 - 25 meter	Basisprijs 15 meter	100%	19					0	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	VDC	DRIP portaal	Type 25,5 - 40 meter	Basisprijs 25,5 meter	100%	19					0	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			Type 40,5 - 50 meter	Basisprijs 40,5 meter	100%	19					0	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			Fundatie	Op palen	100%	00					0	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			Op staal	100%	00					0	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Transmissie	Diversen	Stalen damwand		100%	00					0	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Additionele kosten draadloos t.o.v. glas	Exclusief PDC items, positief dan wel negatief	100%	00					0	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		PDC items	Volgens DAP Participatiemodus.	100%	00					0	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Bewegwijzering		100%	00					0	0	0	€	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Configuratie	Aanpassen configuratie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																Leges																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Inschrijver Items					Indexering		Perceel 3 MN+ZN				Perceel 3 MN+ZN									
...					Deel van GWW in		Eenhedsprizen		Te leveren dienst		Referentiewerkpakket		Te leveren dienst		Te leveren dienst		Resultaat			
Keten	Object/Onderdeel	Component	Type	Eenheid/Opmerking			Plaatsen	Vervangen	Verplaatsen	Verwijderen	Plaatsen	Vervangen	Verplaatsen	Verwijderen						
Informatiepaneel	DRIP		bermDRIP Type 1	Inclusief paneel, apparatuurkast, draagconstructie, mast, uithouder, fundatie.	40%	00	€	-							1	0	0	0	€	-
			bermDRIP Type 2	In geval van vervangen dient er van te worden uitgegaan dat het type bermDRIP gelijk blijft. Tevens dient er van uit te worden	40%	00							0	0	0	0	€	-		
			bermDRIP Type 3a	gegaan dat het portaal of de uithouder hergebruikt kan worden. In geval het type bermDRIP verandert, geldt een combinatie	40%	00							0	0	0	0	€	-		
			bermDRIP Type 3b	van de Diensten 'Verwijderen' en 'Plaatsen'.	40%	00							0	0	0	0	€	-		
			bermDRIP Type 3c		40%	00							0	0	0	0	€	-		
			bermDRIP Type 3d		40%	00							0	0	0	0	€	-		
			StadsDRIP		40%	00							0	0	0	0	€	-		
	VDC	DRIP portaal	DRIP+ breed (1)	In geval van vervangen/verwijderen wordt uitgegaan van het vervangen/verwijderen van (klassieke) rijbaanbrede DRIPs.	40%	00	€	-			€	-			1	0	0	1	€	-
			DRIP+ smal (2)		40%	00	€	-			€	-			1	0	0	1	€	-
			Type 15 - 25 meter	Basisprijs 15 meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
				Per extra meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
			Type 25,5 - 40 meter	Basisprijs 25,5 meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
				Per extra meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
			Type 40,5 - 50 meter	Basisprijs 40,5 meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
	Fundatie	Op palen		100%	00							0	0	0	0	€	-			
Op staal			100%	00							0	0	0	0	€	-				
Stalen damwand			100%	00							0	0	0	0	€	-				
Transmissie	Additionele kosten draadloos t.o.v. glas		Exclusief PDC items, positief dan wel negatief	100%	00							0	0	0	0	€	-			
Bewegwijzering	PDC items		Volgens DAP Participatiemodus.	100%	00							0	0	0	0	€	-			
Configuratie	Aanpassen configuratie			100%	00							0	0	0	0	€	-			
Vergunningen	Leges			100%	00							0	0	0	0	€	-			
Systeemintegratie	Integratiekosten		Per Keten, inclusief ISAT en systeemintegratie.	100%	00	€	-			€	-			2	0	0	2	€	-	
IM-camera	VIS	Camera Mast	Vaste mast	Inclusief alle componenten behalve de mast.	40%	00								0	0	0	16	€	-	
			Kantelbare mast		40%	19							0	0	0	1	€	-		
			Beugel op VDC		40%	19							0	0	0	1	€	-		
					40%	19							0	0	0	3	€	-		
	Transmissie	PDC items		Volgens DAP Participatiemodus.	40%	19														
Configuratie	Aanpassen configuratie			100%	00															
Vergunningen	Leges			100%	00															
Systeemintegratie	Integratiekosten		Per Keten, inclusief ISAT en systeemintegratie.	100%	00	€	-			€	-			0	0	1	€	-		
Spitsstrook-camera	VIS	Camera Mast	Vaste mast	Inclusief alle componenten behalve de mast.	40%	00								0	0	0	34	€	-	
			Kantelbare mast		40%	19							0	0	0	1	€	-		
			Beugel op VDC		40%	19							0	0	0	0	€	-		
					40%	19							0	0	0	5	€	-		
	Transmissie	PDC items		Volgens DAP Participatiemodus.	40%	19														
Configuratie	Aanpassen configuratie			100%	00															
Vergunningen	Leges			100%	00															
Systeemintegratie	Integratiekosten		Per Keten, inclusief ISAT en systeemintegratie.	100%	00	€	-			€	-			0	0	2	€	-		
IP-camera	VIS	Camera	Op portaal	Direct aansluiten op switch en voeding in WKS inclusief alle componenten behalve het portaal	40%	00	€	-						18	0	0	0	€	-	
			Op mast	Inclusief alle componenten behalve de mast en exclusief 500 mtr break-out en 25 mtr voedingskabel	40%	00	€	-					25	0	0	0	€	-		
				Volgens DAP Participatiemodus.																
	Transmissie	PDC items		Volgens DAP Participatiemodus.	100%	00	€	-							3	0	0	€	-	
Configuratie	Aanpassen configuratie			100%	00															
Vergunningen	Leges			100%	00															
Systeemintegratie	Integratiekosten		Per Keten, inclusief ISAT en systeemintegratie.	100%	00	€	-			€	-			0	0	0	€	-		
Verkeerssignalering	WKS	Wegkantstation	Hardware Onderstation (HOS)	Levering, exclusief fundatie (separaat opgenomen)	40%	00								0	0	0	85	€	-	
			Functioneel Onderstation (FOS)		40%	00							0	0	0	119	€	-		
			Intern Detectorstation (DS)		40%	00							0	0	0	139	€	-		
	iWKS	Wegkantstation	Locatie specifieke configuratie	Levering, exclusief fundatie (separaat opgenomen).	40%	00	€	-						0	0	0	3	€	-	
					40%	00							84	0	0	0	€	-		
					40%	00	€	-					11	0	0	0	€	-		
	MSI en Detectie	Detectie (voertuigdetector/detectielus)	Luspaar	Per luspaar. Inclusief bekabeling tot 100 meter.	40%	00							0	0	0	0	€	-		
			Rijstrooksignaalgever	Per signaalgever, inclusief profibus grondkabel tot 25 meter.	40%	00	€	-					0	322	0	0	€	-		
		Bijzonder bord	Tunnelsignaalgever		40%	00	€	-					28	0	0	0	28	€	-	
			Argumentatiebord	Inclusief mast.	40%	00							0	0	0	0	€	-		
			Rotatiepaneel klein	Inclusief mast, oppervlak tot 5 m2	40%	00	€	-					1	0	2	1	€	-		
			Rotatiepaneel middel	Inclusief mast, oppervlak van 5 tot 10 m2	40%	00							0	0	0	0	€	-		
		VDC	Rotatiepaneel groot	Inclusief mast, oppervlak van 10 tot 15 m2	40%	00							0	0	0	0	€	-		
			Type 15 - 25 meter	Basisprijs 15 meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
				Per extra meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
			Type 25,5 - 40 meter	Basisprijs 25,5 meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
				Per extra meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
			Type 15 - 25 meter	Basisprijs 15 meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
				Per extra meter	100%	19							0	0	0	0	€	-		
			Type 25,5 - 40 meter	Basisprijs 25,5 meter	100%	19	€	-					22	0	0	0	€	-		
				Per extra meter	100%	19	€	-					330	0	0	0	€	-		
	Signaleringsportaal	Type 40,5 - 50 meter	Basisprijs 40,5 meter	100%	19	€	-					8	0	0	0	€	-			
			Per extra meter	100%	19	€	-					80	0	0	0	€	-			
		Type 50,5 - 60 meter	Basisprijs 50,5 meter	100%	19	€	-					12	0	0	0	€	-			
			Per extra meter	100%	19	€	-					120	0	0	0	€	-			
		Op palen		100%	00	€	-					42	0	0	0	€	-			
		Op staal		100%	00							0	0	0	0	€	-			
	Diversen	Uithouders	Uithouder enkel		100%	19							0	0	0	0	€	-		
			Uithouder dubbel		100%	19							0	0	0	0	€	-		
			Fundatie uithouder		100%	19							0	0	0	0	€	-		
			Achtergrondschild		100%	00							0	0	0	0	€	-		
		Leges	Signaalgever adapter	Per stuk	100%	00	€	-					0	0	0	0	€	-		
			Profibus grondkabel	Per meter	100%	00	€	-					258	0	0	0	€	-		
			Stalen damwand		100%	00	€	-					8050	0	0	0	€	-		
			Kast fundatie WKS		100%	00	€	-					42	0	0	0	€	-		
					100%	00							0	0	20	0	€	-		
					100%	00							0	0	0	0	€	-		
	Transmissie	PDC items		Volgens DAP Participatiemodus.	100%	00							0	0	0	0	€	-		
	Bewegwijzering	Bewegwijzeringsplan en tekststrategie			100%	00							0	0	0	0	€	-		
	Configuratie	Aanpassen configuratie			100%	00							0	0	0	0	€	-		
	Vergunningen	Leges			100%	00							0	0	0	0	€	-		
	Systeemintegratie	Integratiekosten		Per Keten, inclusief ISAT en systeemintegratie.	100%	00	€	-			€	-			6	6	1	0	€	-
	Toeritdosering	TDI	Verkeersregeltoestel	Voor 1 rijstrook	Inclusief detectie op toerit en stopstreep	40%	00	€	-						0	0	0	0	€	-
				Voor 2 rijstroken		40%	00	€	-					2	0	0	0	€	-	
				Standaard		100%	19	€	-					0	0	0	0	€	-	
				9 ogen		40%	00							0	0	0	0	€	-	
	Transmissie	Additionele kosten draadloos t.o.v. glas	Universeel mast		100%	19	€	-					6	0	0	0	€	-		
Uitlegger 1 arm - 8m			Liggerlengte tot 6 meter	100%	19	€	-					6	0	0	0	€	-			
Uitlegger 1 arm - 9m			Liggerlengte tot 9 meter	100%	19															

Wegkant	Aanpassing voedingskast (bestaand / nieuw)	IBOR		100%	00	€	-			3	0	€	-
		Telesignaal		100%	00	€	-			4	0	€	-
		Schakel- en verdeelinrichting, inclusief interfacemodule, noodvoeding en segmentcontoller.	Inclusief levering, montage, aansluiten in bestaande of nieuwe Voedingskast.	100%	00	€	-			18	0	€	-
		Lichtpunt hoogte 6m	Standaard in de grond geplaatste stalen lichtmast met enkele uithouder inclusief alle installatie- en montage materialen waaronder begrepen die componenten die benodigd zijn om de inschakelstroom te beperken. Exclusief mastkabel.	100%	00	€	-			72	77	€	-
		Toeslag / korting voetplaat		100%	00	€	-	€	-	58		€	-
		Toeslag Botsvriendelijk HE3		100%	00					0		€	-
		Toeslag Botsvriendelijk NE3		100%	00					0		€	-
		Toeslag Aluminium		100%	00					0		€	-
		Toeslag dubbele uithouder		100%	00					0		€	-
		Lichtpunthoogte 10 meter		100%	00	€	-	€	-	3	344	€	-
		Toeslag / korting voetplaat		100%	00					0		€	-
	Mast	Toeslag Botsvriendelijk HE3		100%	00					0		€	-
		Toeslag Botsvriendelijk NE3		100%	00	€	-			3		€	-
		Toeslag Aluminium		100%	00	€	-			3		€	-
		Toeslag dubbele uithouder		100%	00	€	-			0		€	-
		Lichtpunthoogte 12 meter		100%	00	€	-	€	-	370	60	€	-
		Toeslag / korting voetplaat		100%	00					32		€	-
		Toeslag Botsvriendelijk HE3		100%	00	€	-			0		€	-
		Toeslag Botsvriendelijk NE3		100%	00	€	-			39		€	-
		Toeslag Aluminium		100%	00	€	-			39		€	-
		Toeslag dubbele uithouder		100%	00	€	-			14		€	-
		Lichtpunthoogte 15 meter		100%	00					0	0	€	-
		Toeslag / korting voetplaat		100%	00					0	0	€	-
		Toeslag Botsvriendelijk HE3		100%	00					0		€	-
		Toeslag Botsvriendelijk NE3		100%	00					0		€	-
		Toeslag Aluminium		100%	00					0		€	-
		Toeslag dubbele uithouder		100%	00					0		€	-
		Lichtpunthoogte 18 meter		100%	00	€	-			249	0	€	-
		Toeslag / korting voetplaat		100%	00	€	-			10		€	-
		Toeslag Botsvriendelijk HE3		100%	00					0		€	-
		Toeslag Botsvriendelijk NE3		100%	00					0		€	-
	Ledarmatuur	Armatuur lichtstroom 0 - 5000 In	Inclusief hoogwerker. Inclusief mastkabel, driver, lampmodule en lichtbron	100%	00	€	-			0	0	€	-
		Armatuur lichtstroom 5000 - 100		100%	00	€	-			0	0	€	-
		Armatuur lichtstroom 10000 - 250		100%	00	€	-			158	0	€	-
		Armatuur lichtstroom 25000 - 3500		100%	00	€	-			315	0	€	-
		Armatuur lichtstroom 35000 - 5500		100%	00	€	-			420	0	€	-
				100%	00	€	-			105	0	€	-
				100%	00			€	-		1051	€	-
				100%	00	€	-			5	0	€	-
Systeemintegratie	SOX / SON-T armatuur (verwijderen)		Inclusief hoogwerker, inclusief mastkabel										
	Integratiekosten		Integratie van de Keten Openbare Verlichting, van Configuratie (bedienapplicatie) tot en met Wegkantsysteem (Voedingskast, Kabel, Mast, Armatuur). Inclusief verlichtingsplan gebaseerd op lichtberekening voor alle relevante situaties en infrastructuur.										

		Ondertekenaar	...
		Handtekening	

€ -